



Ultraschalltransmitter SonarFox® UST 10

- Berührungslose Füllstandmessung von flüssigen und festen Medien
- Wartungs- und verschleißfrei
- Integrierte Durchflussberechnung mit 32-Punkt Linearisierung
- Optional mit Schaltrelais für Grenzkontakt oder Durchflussfunktion



5

Anwendung Zur kontinuierlichen, berührungslosen Füllstandmessung bei Medien unterschiedlicher Konsistenz und Oberflächenbeschaffenheit. Ideal für die Füllstandmessung von Flüssigkeiten und Schüttgütern.

Beschreibung Das Füllstandmessgerät SonarFox® UST 10 nutzt die physikalischen Eigenschaften von Ultraschallwellen zur Bestimmung der Füllhöhe. Es wird eine Ultraschallwelle ausgesendet, die von Objekten im Schallkegel reflektiert wird. Die Zeit bis zum Empfang des reflektierten Ultraschallechos ist ein Maß für die Entfernung. Über den definierten Einbauort lässt sich dann der Füllpegel errechnen. Die Art, Dichte und Temperatur des Mediums beeinflussen die Messung nicht – einzige Voraussetzung ist eine geeignete Reflektorfläche. Akustisch diffuse Oberflächen wie z. B. Schaum oder unebene Flächen bei Schüttkegeln sind nicht geeignet oder je nach Applikation einzeln zu testen. Einbauten oder Rührwerke unterhalb einer ebenen Mediumoberfläche haben keinen Einfluss auf die Messung.

Sondenauswahl

Sondentyp	01, 02	11, 12	21, 22
Messbereich	0,2 – 4 m	0,25 – 6 m	0,35 – 8 m
Niedrige Behälter < 1.000 mm	+	-	-
Behälter zwischen 1.000 mm und 4.000 mm	+	+	-
Behälter zwischen 4.000 mm und 6.000 mm	-	+	+
Behälter zwischen 6.000 mm und 8.000 mm	-	-	+
Hohe Behälter > 6.000 mm	-	-	+
Flüssigkeiten	+	+	+
Feststoffe	+	+	+
Hochviskose oder anhaftende Medien	+	+	+
Niederviskose Medien	+	+	+
Aggressive Medien	+	+	+
Leitfähige Medien	+	+	+
Nichtleitende Medien	+	+	+
Schaum auf dem Medium	-	-	-

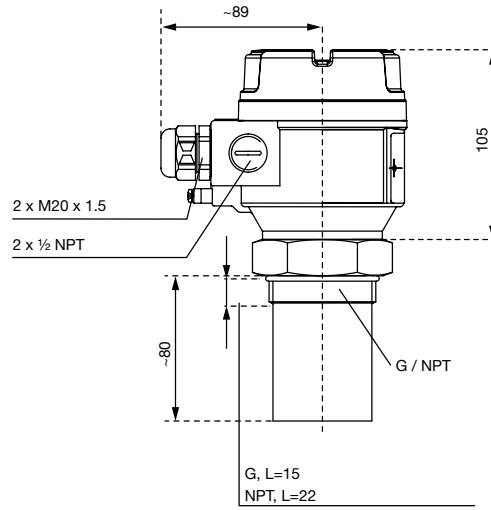
- nicht geeignet
- O bedingt geeignet
- + geeignet

i
Preise s. Seite 308.

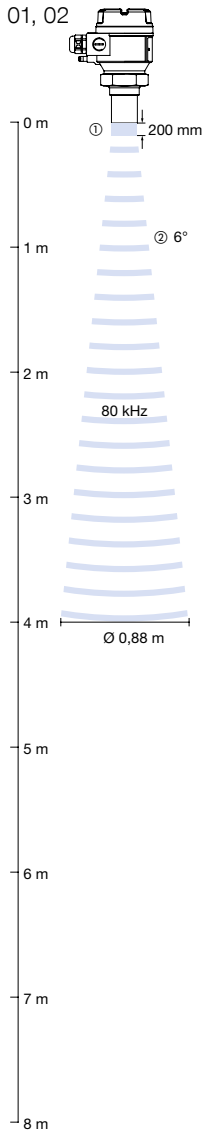
Ultraschalltransmitter SonarFox® UST 10

Bauformen und Maße (mm)

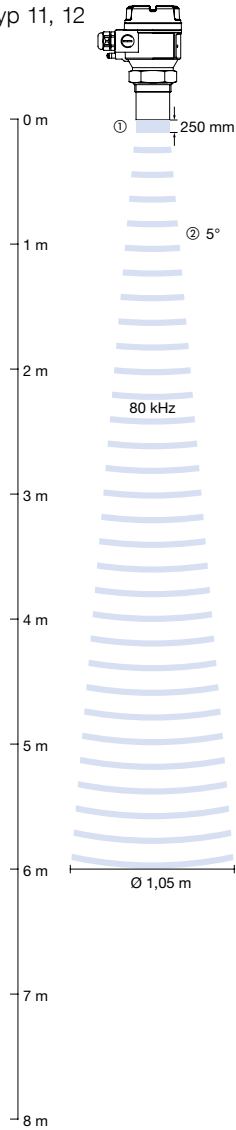
Gehäuse UST 10



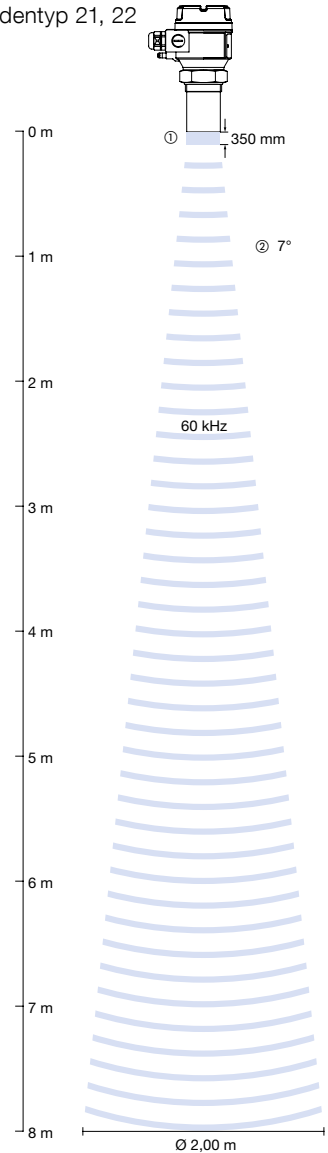
SonarFox® UST 10
Sondentyp 01, 02



SonarFox® UST 10
Sondentyp 11, 12



SonarFox® UST 10
Sondentyp 21, 22



① Blockdistanz
② Öffnungswinkel
des Schallkegels

Ultraschalltransmitter SonarFox® UST 10

Technische Daten

Messbereich
Max. 8.000 mm

Messgenauigkeit
0,25 %

Temperatureinsatzbereich
Umgebung: -25/+70 °C
Medium: -30/+90 °C

Prozessdruck
0,5/3 bar

Versorgungsspannung
4–20 mA, 2 Leiter (12–36 V)

Leistungsaufnahme
48–720 mW

Dämpfung
Einstellbar 6, 10 oder 30 s

Elektrischer Anschluss
2 x Kabelverschraubung

Option
▪ Vorortanzeige/Programmierdisplay
PD 10 UST



Steckbare Vorortanzeige/
Programmierdisplay **PD 10 UST**
Art.-Nr. **56210**
RK: H, PG: 4
80,00 €

5

Bestelldaten

RK: H, PG: 4

Preis €

1	Ultraschalltransmitter	
	56200	SonarFox® UST 10
2	Display	
	<input type="radio"/> O	Ohne Vorortanzeige und mit Sichtfenster
	<input checked="" type="radio"/> D	Mit Vorortanzeige und mit Sichtfenster
3	Gehäuse	
	<input checked="" type="radio"/> K	Schlagfester Kunststoff IP 67 (EN 60529)
4	Sondentyp/Messbereich/-Frequenz/Prozessanschluss	
	<input checked="" type="radio"/> 01	Messbereich 0,2–4 m, 80 kHz, G1½B, PVDF, IP 68
	<input type="radio"/> 02	Messbereich 0,2–4 m, 80 kHz, 1½ NPT, PVDF, IP 68
	<input type="radio"/> 11	Messbereich 0,25–6 m, 80 kHz, G2B, PVDF, IP 68
	<input type="radio"/> 12	Messbereich 0,25–6 m, 80 kHz, 2 NPT, PVDF, IP 68
	<input type="radio"/> 21	Messbereich 0,35–8 m, 60 kHz, G2B, PVDF, IP 68
	<input type="radio"/> 22	Messbereich 0,35–8 m, 60 kHz, 2 NPT, PVDF, IP 68
5	Maximaler Messbereich (L)	
	<input checked="" type="radio"/> 04000	Max. Messbereich für Typ 01, 02 in mm, z. B. 4.000 mm
	<input type="radio"/> 06000	Max. Messbereich für Typ 11, 12 in mm, z. B. 6.000 mm
	<input type="radio"/> 08000	Max. Messbereich für Typ 21, 22 in mm, z. B. 8.000 mm
5	Ausgangssignal	
	<input type="radio"/> N	4–20 mA
	<input type="radio"/> R	4–20 mA, Relaiskontakt SPDT, 30 V 1 A DC / 48 V 0,5 A AC

Bestellschlüssel-
beispiel = Lagerware

56200	O	K	11	06000	R
-------	---	---	----	-------	---